**D-UA2P10WH**

# Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 26. 05. 2026 Verzija: 1.0

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Oblika izdelka | : | Zmes |
| Trgovsko ime | : | D-UA2P10WH |
| UFI | : | 8T0F-DWXT-PDKM-5GXQ |

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

| | | |
|---|---|---|
| Glavna kategorija uporabe | : | Profesionalna uporaba |
| Funkcija ali kategorija uporabe | : | InkJet tisk |

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Dobavitelj**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

| Država/območje | Organizacija/podjetje | Številka za klic v sili | Opombe |
|---|---|---|---|
| Slovenija | Poison Control Centre Ljubljana | +386 41 635 500 | |
| Slovenija | Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana | +386 1 522 1293 | |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Akutna strupenost (oralno), kategorija 4 | H302 |
| Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4 | H312 |
| Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 | H315 |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 | H318 |
| Preobčutljivost kože, kategorija 1 | H317 |
| Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 | H373 |
| Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 | H410 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Stavki o nevarnosti (CLP) : H302+H312 - Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP) : P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.
P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Stavki EUH : EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

## 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

# ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | Št. CAS: 2495-35-4<br>Št. EC: 219-673-9<br>REACH št: 01-2120772339-44 | 30 – 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat | Št. CAS: 13048-33-4<br>Št. EC: 235-921-9<br>Indeks št: 607-109-00-8<br>REACH št: 01-2119484737-22 | 10 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 4-(1-okso-2-propenil)-morfolin | Št. CAS: 5117-12-4<br>Št. EC: 418-140-1<br>Indeks št: 613-222-00-3<br>REACH št: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| titanov dioksid (TiO2) | Št. CAS: 13463-67-7<br>Št. EC: 236-675-5<br>Indeks št: 022-006-00-2<br>REACH št: 01-2119489379-17 | 10 – 20 | Ni razvrščeno |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | Št. CAS: 7328-17-8<br>Št. EC: 230-811-7<br>REACH št: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=400 mg/kg telesne teže)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | Št. CAS: 2680-03-7<br>REACH št: 01-2119971262-39 | 1 – 10 | Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=215 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | Št. CAS: 84434-11-7<br>Št. EC: 282-810-6<br>REACH št: 01-2119987994-10 | 1 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči za osebje prve pomoči : Osebje prve pomoči bo opremljeno z ustrezno osebno varovalno opremo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju : Ni, pri običajnih pogojih.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

Simptomi/ učinki po zaužitju : Zdravju škodljivo pri zaužitju.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

| | | |
|---|---|---|
| Primerna sredstva za gašenje | : | Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : | Ne uporabljati močnega vodnega toka. |

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | | |
|---|---|---|
| Nevarnost eksplozije | : | Ni neposredne nevarnosti eksplozije. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : | Lahko se sprošča strupen dim. |

### 5.3. Nasvet za gasilce

| | | |
|---|---|---|
| Ukrepi ob požaru | : | Požar gasiti z varnostne razdalje in z zavarovanega mesta. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. |
| Zaščitna oprema pri gašenju | : | Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa. |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

| | | |
|---|---|---|
| Splošni ukrepi | : | Zaustaviti puščanje, če je varno. Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda. |

**Za neizučeno osebje**

| | | |
|---|---|---|
| Zaščitna oprema | : | Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito. |
| Postopki v sili | : | Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. |

**Za reševalce**

| | | |
|---|---|---|
| Zaščitna oprema | : | Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». |
| Postopki v sili | : | Oddaljiti odvečno osebje. Zaustaviti puščanje, če je varno. |

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

| | | |
|---|---|---|
| Za zadrževanje | : | Prestreči razlito tekočino. Razlito snov zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove. Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno. |
| Postopki čiščenja | : | Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. |
| Drugi podatki | : | Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu. |

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.

Pogoji skladiščenja : Hraniti zaklenjeno.

Materiali embalaže : Izdelek vedno hraniti v enaki embalaži, kot je izvirna.

### 7.3. Posebne končne uporabe

InkJet tisk.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

**DNEL in PNEC**

| heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (delavci)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 2,77 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 24,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (splošna populacija)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 2,1 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 7,2 mg/m³ |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 1,66 mg/kg telesne teže/dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 0,00723 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,000723 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 0,493 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 0,0493 mg/kg suhe teže |
| **PNEC (Tla)** | |
| PNEC tla | 0,094 mg/kg suhe teže |

| heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4) | |
|---|---|
| **PNEC (STP - čistilna naprava)** | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 2,7 mg/l |
| **2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)** | |
| **DNEL/DMEL (delavci)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 0,083 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 2,6 mg/m³ |
| Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 3,2 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,32 µg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 32 µg/l |
| PNEC aqua (občasno, morska voda) | 10 µg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 0,0037 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 0,00037 mg/kg suhe teže |
| **PNEC (Tla)** | |
| PNEC tla | 0,00157 mg/kg suhe teže |
| **PNEC (STP - čistilna naprava)** | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 7,7 mg/l |
| **2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)** | |
| **DNEL/DMEL (delavci)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 357 µg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 0,207 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (splošna populacija)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 14,7 µg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 0,0512 mg/m³ |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 179 µg/kg telesne teže/dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 0,12 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,012 mg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 1,2 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 0,509 mg/kg suhe teže |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| PNEC sediment (morska voda) | 0,0509 mg/kg suhe teže |
| **PNEC (Tla)** | |
| PNEC tla | 0,0313 mg/kg suhe teže |
| **PNEC (STP - čistilna naprava)** | |
| PNEC čistilna naprava za odpadne vode | 18 mg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (delavci)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 1,4 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 4,93 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (splošna populacija)** | |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, oralno | 0,5 mg/kg telesne teže/dan |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje | 0,87 mg/m³ |
| Dolgotrajna - sistemski učinki, dermalno | 0,5 mg/kg telesne teže/dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladka voda) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,101 µg/l |
| PNEC aqua (občasno, sladka voda) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (občasno, morska voda) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladka voda) | 0,24 mg/kg suhe teže |
| PNEC sediment (morska voda) | 24 µg/kg suhe teže |
| **PNEC (Tla)** | |
| PNEC tla | 47,5 µg/kg suhe teže |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

### Osebna zaščitna oprema

**Osebna zaščitna oprema:**
Nositi priporočeno opremo za osebno zaščito.

### Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**
Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom, obraba EN166 odobrena zaščitna očala ali kemičnih zaščitnih očal.

### Zaščito kože

**Zaščita kože in telesa:**
Ni potrebno pod primerni uporabi črnilo na tiskalniku. Vendar pa v primeru neposrednega stika s črnilom, nositi zaščitna oblačila.

**Zaščita rok:**
Delavec mora nositi ustrezne zaščitne neprepustne rokavice, da se prepreči stik s črnilom. Priporočene Kemijsko zaščitne rokavice EN420/374 odobrenim etilen vinil alkohol (EVOH) rokavice in laminatne rokavice. Laminat rokavice so narejene z rezanjem in nato toplotno zatesnitev vzorcev različnih velikosti znamke iz lamineranih folij iz EVOH zaprti med plastmi polietilena.

### Zaščito dihal

**Zaščito dihal:**
Pri nezadostnem prezračevanju in izpostavljenosti omejitev preseže ali če draženje ali drugi simptomi, uporabite NIOSH / MSHA ali evropskem standardu EN149 odobren respirator (z aktivnim ogljem plasti za organske hlape).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**
Preprečiti sproščanje v okolje.
**Drugi podatki:**
Umiti roke takoj po uporabi izdelka.In jih oprati pred ponovno uporabo.Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Tekoče |
| Barva | : | bela. |
| Videz | : | Tekoče. |
| Vonj | : | značilna. |
| Prag vonja | : | Ni na voljo |
| Tališče | : | Se ne uporablja |
| Ledišče | : | Ni na voljo |
| Vrelišče | : | Ni na voljo |
| Vnetljivost | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : | Ni na voljo |
| Plamenišče | : | > 94 °C |
| Temperatura samovžiga | : | Ni na voljo |
| Temperatura razgradnje | : | Ni na voljo |
| pH | : | Ni na voljo |
| Viskoznost, kinematična | : | Ni na voljo |
| Topnost | : | Težko topljiv v vodi. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Ni na voljo |
| Parni tlak | : | Ni na voljo |
| Parni tlak pri 50° C | : | Ni na voljo |
| Gostota | : | 1 – 1,1 |
| Relativna gostota | : | Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : | Ni na voljo |
| Lastnosti delcev | : | Se ne uporablja |

### 9.2. Drugi podatki

#### Druge varnostne značilnosti

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi, strupeni plini/hlapi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno) : Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |

| heksametilen diakrilat; heksan-1,6-diol diakrilat (13048-33-4) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 oralno | 5000 mg/kg |
| LD50, pri stiku s kožo, kunec | 3650 mg/kg telesne teže Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermalno | 3600 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | ≈ 1106 mg/kg telesne teže Animal: rat |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | 400 – 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | 215 – 464 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| 4-(1-okso-2-propenil)-morfolin (5117-12-4) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | 588 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| LD50 oralno | 588 mg/kg telesne teže Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | > 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | ≥ 2000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

| titanov dioksid (TiO2) (13463-67-7) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 5000 mg/kg telesne teže Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 oralno | 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica) | > 6,82 mg/l Source: ECHA |

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.
pH: Ni na voljo

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hude poškodbe oči.
pH: Ni na voljo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : IARC ocenili tiskanje črnila kot GROUP3 (Ne klasificirati kot rakotvorno za ljudi).

| titanov dioksid (TiO2) (13463-67-7) | |
|---|---|
| Skupina IARC | 2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku |

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| D-UA2P10WH | |
|---|---|
| Obstojnost in razgradljivost | Ni razpoložljivih podatkov. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Dodatne informacije : Praznih posod ne ponovno uporabiti.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 08 03 12* - odpadno tiskarsko črnilo, ki vsebuje nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Kadar so te snovi v enojni ali kombinirani embalaži in vsebujejo neto količino na enojno ali notranjo embalažo 5 l ali manj pri tekočinah oziroma imajo neto maso na enojno ali notranjo embalažo 5 kg ali manj, zanje ne veljajo nobeni drugi predpisi uredb o prevozu, če embalaža izpolnjuje splošne predpise. | | | | |
| **14.1. Številka ZN in številka ID** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Pravilno odpremno ime ZN** | | | | |
| OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |
| **Opis prevozne listine** | | | | |
| UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Razredi nevarnosti prevoza** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Skupina embalaže** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Nevarnosti za okolje** | | | | |
| Okolju nevarno: Da | Okolju nevarno: Da<br>Snov, ki onesnažuje morje: Da<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F | Okolju nevarno: Da | Okolju nevarno: Da | Okolju nevarno: Da |
| Dodatne informacije niso na voljo | | | | |

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Transport po kopnem**

Klasifikacijska koda (ADR) : M6
Posebne določbe (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Omejene količine (ADR) : 5l

| | | |
|---|---|---|
| Izvzete količine (ADR) | : | E1 |
| Navodila za pakiranje (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR) | : | PP1 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : | MP19 |
| Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blag (ADR) | : | T4 |
| Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Kod cisterne (ADR) | : | LGBV |
| Vozilo za prevoz v cisterni | : | AT |
| Prevozna skupina (ADR) | : | 3 |
| Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR) | : | V12 |
| Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR) | : | CV13 |
| Številka nevarnosti | : | 90 |
| Oranžne table | : |  |
| Koda omejitev za predore (ADR) | : | - |

### Prevoz po morju

| | | |
|---|---|---|
| Posebne določbe (IMDG) | : | 274, 335, 375, 969 |
| Omejene količine (IMDG) | : | 5 L |
| Izvzete količine (IMDG) | : | E1 |
| Navodila za pakiranje (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Posebne določbe za pakiranje (IMDG) | : | PP1 |
| Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG) | : | IBC03 |
| Navodila za cisterne (IMDG) | : | T4 |
| Posebne določbe za cisterne (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Kategorija natovarjanja (IMDG) | : | A |

### Zračni transport

| | | |
|---|---|---|
| Izvzete količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : | E1 |
| Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA) | : | Y964 |
| Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : | 30kgG |
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA) | : | 964 |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA) | : | 450L |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : | 964 |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : | 450L |
| Posebne določbe (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Koda ERG (IATA) | : | 9L |

### Prevoz po celinskih plovnih poteh

| | | |
|---|---|---|
| Razvrstitveni kod (ADN) | : | M6 |
| Posebne določbe (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Omejene količine (ADN) | : | 5 L |

| | | |
|---|---|---|
| Izvzete količine (ADN) | : | E1 |
| Prevažanje dovoljeno (ADN) | : | T |
| Zahtevana oprema (ADN) | : | PP |
| Število modrih stožcev/luči (ADN) | : | 0 |

### Železniški prevoz

| | | |
|---|---|---|
| klasifikacijska koda (RID) | : | M6 |
| Posebne določbe (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Omejene količine (RID) | : | 5L |
| Izvzete količine (RID) | : | E1 |
| Navodila za pakiranje (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Posebne določbe za pakiranje (RID) | : | PP1 |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (RID) | : | MP19 |
| Navodila za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID) | : | T4 |
| Posebne določbe za mobilne cisterne in zabojnike za razsuti tovor (RID) | : | TP1, TP29 |
| Kode za cisterne RID (RID) | : | LGBV |
| Kategorija prevoza (RID) | : | 3 |
| Posebne določbe za prevoz - tovorki (RID) | : | W12 |
| Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID) | : | CW13, CW31 |
| Ekspresne pošiljke (RID) | : | CE8 |
| Identifikacijska št. nevarnosti (RID) | : | 90 |

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

# ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Predpisi EU

#### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

#### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

#### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

#### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

#### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

#### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|---|
| ACGIH | Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov |
| ADN | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti |
| ATE | Ocena akutne strupenosti |
| BCF | Faktor biokoncentracije |
| Biološka mejna vrednost (BAT) | Biološka mejna vrednost |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD) | Biokemijska potreba po kisiku (BPK) |
| Št. CAS | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS) |
| CLP | Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008 |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD) | Kemijska potreba po kisiku (KPK) |
| CSA | Ocena kemijske varnosti |
| DMEL | Izpeljana raven z minimalnim učinkom |
| DNEL | Izpeljana raven brez učinka |
| Št. EC | Številka Evropske skupnosti |
| EC50 | Srednja učinkovita koncentracija |
| EM | Endokrini motilec |
| EN | Evropski standard |
| EWC | Evropski katalog odpadkov |
| IARC | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| IATA | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov |
| IMDG | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju |
| LC50 | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije |

# Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi: | |
|---|---|
| LD50 | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom |
| Log Kow | Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka |
| NOAEL | Raven brez opaženega škodljivega učinka |
| NOEC | Koncentracija brez opaznega učinka |
| N.D.N | Nikjer drugje navedeno |
| OECD | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost |
| OSHA | Zvezna agencija za zdravje in varnost pri delu, Združene države |
| PBT | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene |
| PNEC | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka |
| OVO | Osebna zaščitna oprema |
| RID | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici |
| VL | Varnostni List |
| STP | Čistilna naprava |
| TF | Tehnična funkcija |
| TPK | Teoretična potreba po kisiku (TPK) |
| TLM | najnižja raven zanesljivosti |
| TWA | Časovno tehtano povprečje |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine |
| vPvB | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Dermalno) | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3 |
| Acute Tox. 3 (Oralno) | Akutna strupenost (oralno), kategorija 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermalno) | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4 |
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4 |

# Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 1 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 |
| Eye Dam. 1 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Skin Irrit. 2 | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preobčutljivost kože, kategorija 1 |
| STOT RE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH211 | Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic. |

RDG Varnostni list, EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.